Caldasia 26(2) 2004: 327-332

SOBRE LA PRESENCIA DE *CONDALIA BUXIFOLIA* (RHAMNACEAE) Y *MAYTENUS SPINOSA* (CELASTRACEAE) EN URUGUAY

On the presence of *Condalia buxifolia* (Rhamnaceae) and *Maytenus spinosa* (Celastraceae) in Uruguay

EDUARDO MARCHESI
Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Agronomía (UDELAR). ehmar@fagro.edu.uy. Avda. E. Garzón 780 C.P. 12.900. Tel. (++5982) 3549563. Fax (++5982)3593004. Montevideo-Uruguay

IVÁN A. GRELA
Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera. Facultad de Agronomía (UDELAR). E-mail: iagrela@adinet.com.uy.

RESUMEN
A partir de la revisión de muestras de herbarios y nuevos relevamientos florísticos concluimos que *Maytenus spinosa* (Celastraceae), especie citada para la flora de Uruguay, fue reiteradamente confundida con *Condalia buxifolia* (Rhamnaceae), cuya presencia en Uruguay pasó inadvertida durante casi un siglo. *Maytenus spinosa* debe ser excluida de la flora del Uruguay.

Palabras clave. *Condalia buxifolia*, Celastraceae, *Maytenus spinosa*, Rhamnaceae, Flora del Uruguay.

ABSTRACT
From the revision of herbaria samples and new floristic surveys, it was concluded that *Maytenus spinosa* (Celastraceae), a species mentioned for the flora of Uruguay, had been repeatedly confused with *Condalia buxifolia* (Rhamnaceae) species whose presence in Uruguay was inadverted during almost a century. *Maytenus spinosa* should be excluded of the flora of Uruguay.

Key words. *Condalia buxifolia*, Celastraceae, *Maytenus spinosa*, Rhamnaceae, Flora of Uruguay.

INTRODUCCIÓN

En diversos trabajos sobre flora y vegetación del Uruguay se menciona la presencia de *Maytenus spinosa* (Grisebach) Lourteig & O'Donell (o sus sinónimos) como integrante de la flora arbórea (Herter 1930, Chebataroff 1942 y 1944, Lombardo 1946 y 1960, Lourteig 1963).

Chebataroff (1944), aludiendo a *Maytenus spinosa* (como *Moya spinosa* Grisebach) describe en forma precisa los caracteres morfológicos generales: [árboles] "... de hermoso follaje muy brillante y ramas jóvenes rojizas...Sus ramas son tortuosas, muy rígidas y provistas de largas espinas...Se trata de una especie poco conocida en el país y no muy diseminada..." mencionando la abundancia

de la misma en la Sierra Mahoma (Dpto. de San José) y en otras zonas rocosas y serranas del Uruguay.

Sin embargo en relevamientos florísticos más recientes hemos detectado la presencia de *C. buxifolia* Reissek, especie no citada anteriormente para la flora uruguaya, que tiene un gran parecido en sus caracteres morfológicos vegetativos con *Maytenus spinosa*.

A los efectos de determinar si efectivamente esta última especie está presente en Uruguay o si hubo confusión en la determinación (y se trata de *C. buxifolia*) se relevaron las diferentes zonas donde se menciona su presencia abundante.

RESULTADOS

En los relevamientos efectuados en las zonas donde se menciona la presencia de *Maytenus spinosa* no se encontró evidencia de la existencia de esta especie. Por el contrario se ha detectado la presencia de *C. buxifolia*. Obviamente el parecido en la morfología general ha llevado a estas repetidas confusiones entre dos especies pertenecientes a familias diferentes, que sin embargo se diferencian claramente si se consideran caracteres reproductivos:

1 Flores hermafroditas, apétalas; fruto: drupa con pirena..... *Condalia buxifolia*
1' Flores unisexuales, con pétalos; fruto: cápsula bivalva..... *Maytenus spinosa*

Esta misma confusión fue advertida en las muestras conservadas en el herbario MVFA. Por lo tanto *Maytenus spinosa* debe ser excluida de la flora de Uruguay, y *C. buxifolia* debe ser incluida en la misma.

Descripción

Condalia buxifolia Reissek in Martius, Flora Brasiliensis 11(1): 90. 1861. Holotipo Schücht s/n (W) no visto. (Figs. 1 y 2).

Pequeño árbol armado de 4-6 m de altura, de fuste tortuoso y muy ramificados. Follaje persistente, de color verde brillante. Ramas en zigzag, ramillas en distintos planos, agudo-espinescentes, hasta de 5 cm de largo, generalmente con dos o tres braquiblastos inermes muy cortos (0.2 cm) portadores de hojas y flores.

Hojas simples y alternas aunque generalmente fasciculadas (en número de dos a cinco) sobre los braquiblastos, obovadas o elípticas, de1.8 (1.4-2.1) cm de largo x 0.9 (0.7-1.05) cm de ancho, de ápice emarginado a veces con un pequeño apículo, de base agudo-cuneada, margen entero, glabras, discoloras, con el haz verde brillante y el envés verde claro y reticulado, nerviación broquiódroma con el nervio central prominente en el envés. Pecíolos de 0.3 cm de largo, con pelos cortos, glandulosos, a veces también presentes en la nervadura principal y envés.

Flores solitarias, fasciculadas en braquiblastos no espinosos, pedúnculos de 0.8 cm (0.7 - 0.9 cm) de largo, con pilosidad corta. Receptáculo escasamente piloso, corto, apenas infundibuliforme a plano, con disco nectarífero de color verde cubriendo toda la parte interna del mismo. Hermafroditas, pentámeras, cáliz de 5 mm de diámetro, formado por sépalos libres, triangulares, de color verde, con pelos cortos y ralos en la cara externa, 4 mm de largo y 2 mm de ancho en la base, ápice agudo. Corola ausente. Androceo formado por 5 estambres libres alternisépalos, de 3 mm de largo, anteras deltoides, bitecas, dorsifijas e introrsas, de 1 mm de largo. Gineceo con ovario semiínfero, globoso, glabro, estilo único, recto, estigma bífido con dos ramas estigmáticas muy cortas. Fruto: drupa globosa de 0.7 cm de largo x 0.5 cm en su parte más ancha, de color anaranjado hasta rojizo en la madurez. En Uruguay florece de octubre a diciembre y fructifica de diciembre a febrero.

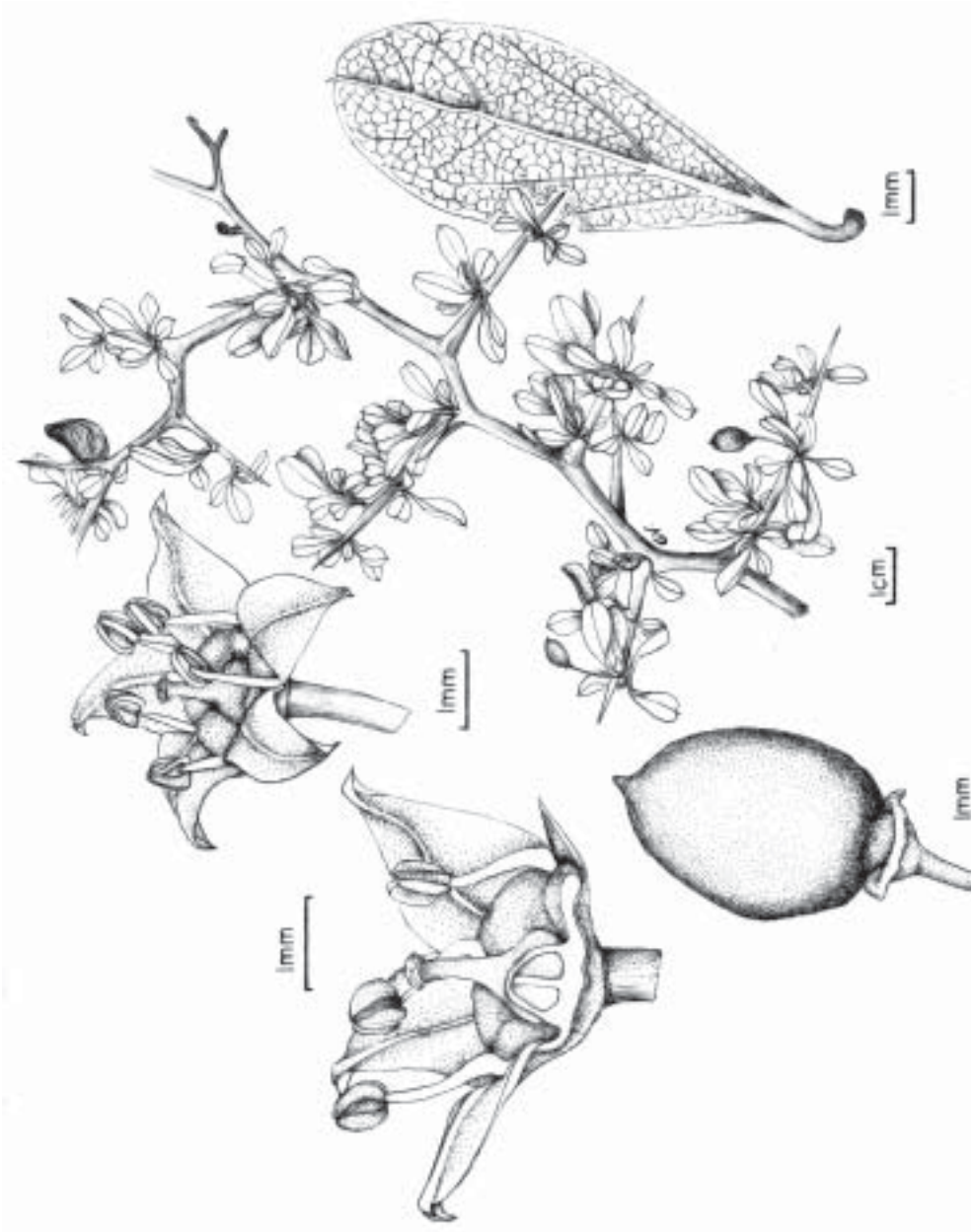

Figura 1. *C. buxifolia*. A: ramilla fructificada; B: hoja (envés); C y D: flores; E: fruto maduro. (A, B y E basado en MVFA 28056; C y D basado en MVFA 29377)

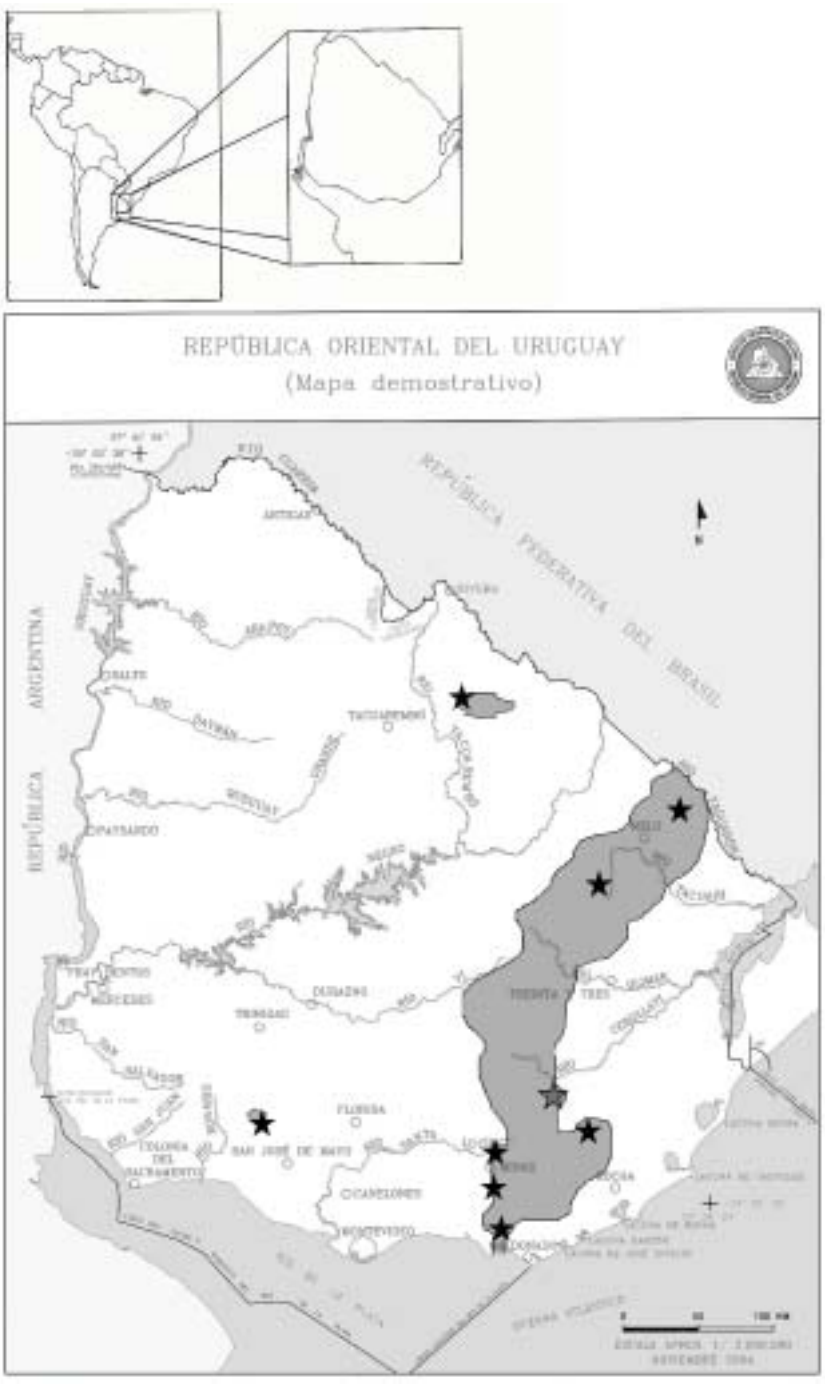

Figura 2. Distribución geográfica de *C. buxifolia* en Uruguay. Se indican los puntos de recolección (★) y registros no documentados por herbario(*), así como el área probable de distribución (en gris oscuro y encerrada por línea entera).

Material examinado

Uruguay. Cerro Largo: Arroyo Fraile Muerto, 19 ene 1986, *Del Puerto & Davies* s/n (MVFA 18073); Sierra de Ríos, 32º13'S-53º50'W, 10 ene 1999, *Brussa & Grela* s/n (MVFA 29377). Lavalleja: Abra de Zabaleta, 34º32'S-55º17'W, 28 ene 1998, *Marchesi, et al*. s/n (MVFA 28101); Minas, 21 feb 2000, *Escudero* s/n (MVFA 29672). Maldonado: Sierra de Animas, 26 abr 1964, *Marchesi* 967 (MVFA); Cerro del Águila, 20 oct 2001, *Brussa & Muñoz* s/n (MVFA 29880). Rivera: Cuñapirú, Minas de Corrales, 20 abr 2001, *Brussa & Grela* s/n (MVFA 29693). San José: Sierra Mahoma, 18 dic 1941, *Rosengurtt B-3520* (MVFA); Sierra Mahoma, 21 dic 1967, *Izaguirre et al*. s/n (MVFA 2637); Sierra Mahoma, 07 nov 1968, *Izaguirre et al*. s/n (MVFA 7738); Sierra Mahoma, 26 feb 1997 *Bayce et al.* s/n (MVFA 26547); Sierra Mahoma, 05 feb 1998, *Marchesi & Grela* s/n (MVFA 28056); Sierra Mahoma, 29 oct 1998, *Bayce et al.* s/n (MVFA 29532).

Además de *C. buxifolia*, en Uruguay vive otra especie arbórea perteneciente a la familia Rhamnaceae: *Scutia buxifolia* Reissek. Ambas especies se pueden diferenciar mediante la siguiente clave:

1. Ramillas con braquiblastos agudo-espinescentes, sin espinas verdaderas. Flores apétalas..... *Condalia buxifolia*

1'. Ramillas sin braquiblastos, sin ápice agudo-espinescente, con espinas verdaderas, perpendiculares al tallo. Flores con 5 pétalos ..... *Scutia buxifolia*

Distribución geográfica

El área de distribución geográfica de *C. buxifolia* comprende el noroeste de Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, La Rioja, Catamarca, Córdoba), Paraguay y el sur de Brasil (Río de Janeiro, Paraná, Santa Catarina, y posiblemente Río Grande do Sul) (Johnston & Soares 1972, Tortosa et al. 1986, Tortosa, 1995)

En Uruguay se han localizado poblaciones de esta especie en las serranías rocosas del país, asociada a otras especies espinosas arbóreas y arbustivas características de los ambientes serranos. Estas sierras, que apenas sobrepasan los 500 metros sobre el nivel del mar en su punto más alto, son de origen ígneo y metamórfico y forman un arco continuo desde el departamento de Cerro Largo (Sierras de Aceguá y de Ríos) hasta el Río de la Plata en el departamento de Maldonado (Sierra de las Animas). Otros puntos de aparición en Uruguay son los mares de piedra del suroeste (Sierra Mahoma) y en las "islas" cristalinas del noreste (Cuñapirú), separados del arco serrano mencionado. En la Fig. 2 se representan los puntos de recolección de muestras (×) y la posible área de distribución de la especie en el país tomando en cuenta la mencionada continuidad ambiental. Dado que es una especie poco conocida, es probable que esté sub recolectada y confundida con otras especies, particularmente con *S. buxifolia*.

Especie excluida para la flora de Uruguay:
Maytenus spinosa (Griseb.) Lourteig & O'Donell. Natura 1:188-192, f1, lam 1. 1955.

Basónimo:
Moya spinosa Griseb. Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen 19: 111, f.3, lam. 1, 1874. IT: Hieronymus 304, 1874 (P).

Sinónimos:
Celastrus moya Kuntze. Revis. Gen. Pl 3(2): 37. 1898
Gymnosporia spinosa (Griseb.) Loes. ex Hicken
Gymnosporia stablei (Griseb.) Herter. Revista Sudamer. Bot. 6: 154. 1940

Esta especie arbustiva es citada como endémica para Argentina (Zuluaga & Morrone, 1999) en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Salta, Santa Fe, San Luis y Tucumán.

Lourteig (1963) y Prado (1991) la citan además para Bolivia.

AGRADECIMIENTOS

Al Servicio Geográfico Militar del Ejército de la República Oriental del Uruguay por proporcionarnos el mapa oficial básico del Uruguay sobre el que se marcó la presencia de la especie citada.

LITERATURA CITADA

CHEBATAROFF, J. 1942. La vegetación del Uruguay y sus relaciones fitogeográficas con el resto de América del Sur. Revista del Instituto Panamericano de Geografía e Historia: 49-90.

CHEBATAROFF, J. 1944. La Sierra Mahoma. Instituto de Estudios Superiores de Montevideo. Boletín de la Sección Investigaciones Botánicas 1(1) 1-119.

HERTER, W. 1930. *Estudios botánicos en la región uruguaya IV. Florula Uruguayensis. Plantae Vasculares*. Imprenta Nacional, Montevideo.

JOHNSTON, , M.C.; M.A. SOARES. 1972. Ramnáceas. En R. Reitz (Ed.) Flora Ilustrada Catarinense I: As Plantas. Herbario Barbosa Rodríguez, Itajaí, Brasil.

LOMBARDO, A. 1946. *Flora arbórea y arborescente del Uruguay*, 1ª ed. Laboratorios Galien, Montevideo.

LOMBARDO, A. 1964. *Flora arbórea y arborescente del Uruguay*, 2ª ed. Concejo Municipal, Montevideo.

LOURTEIG, A. 1963. Celastraceae. Págs. 6-10 en: Flora del Uruguay. Museo de Historia del Uruguay, Montevideo.

PRADO, D.E. 1991. A Critical Evaluation of Floristic Links Between Chaco and Caatingas Vegetation in South America. Ph.D. Thesis, University of Saint Andrews. Edinburgh, Scotland.

REISSEK, S. 1861. Rhamnaceae. Págs. 81-116 en: Martius, C.F.P. (Ed.). Flora Brasiliensis 11(1).

TORTOSA, R.D. 1995. Rhamnaceae. En Hunziker, A.T. (Ed.). Flora Fanerogámica Argentina 9. ProFlora-CONICET, Córdoba.

TORTOSA, R.D.; C. BADARACCO; G.M. TOURN. 1986. Hibridación entre *Condalia buxifolia* y *C. microphylla* (Rhamnaceae). Kurtziana. 118: 46-67

Recibido: 20/10/2003
Aceptado: 02/08/2004